

UNDESCRIBED PLANTS FROM GUATEMALA AND
OTHER CENTRAL AMERICAN REPUBLICS

~~XIX~~ XIX¹

JOHN DONNELL SMITH

Nissolia costaricensis Donn. Sm.—Foliola 5 glabra magna oblongo-vel ovato-elliptica obtuse curvilineo-acuminata basi acuta vel rotundata. Flores in pedunculo axillari brevissimo fasciculati vel rhachi evoluta racemosi. Calyx brevissime setaceo-denticulatus. Alae cum carina acute acuminatae. Legumen valde curvatum inter semina vix constrictum, ala maxima obtusa.

Suffruticosa, ramulis petiolisque minute setaceo-muriculatis ceterum glabris. Petiolus communis 7-11^{cm} longus, foliolis 5-8^{cm} longis 25-35^{mm} latis mucronulatis. Pedunculi nodiformes vel 4^{mm} longi et racemi pubescentes, his usque ad 5-8^{cm} longis, floribus 9^{mm} longis. Calyx pubescens turbinato-campanulatus parum obliquus 3^{mm} longus inter setas vix 0.5^{mm} longas truncatus. Vexillum extus pubescens 7^{mm} longum petalis reliquis paulo brevius. Ovarium pubescens plerumque 3-ovulatum, stylo angulo fere recto divergente. Leguminis stipes calyce altero tanto longior, corpus seminiferum canescens 11-22^{mm} longum 4^{mm} crassum, articulis 1-3 oblongis transverse subteretibus, mesocarpio intricato-fibroso, endocarpio araneoso, ala 24-28^{mm} longa 9-11^{mm} lata cum articulis arcuata.

In planitiis ad Surubres, Prov. Alajuela, Costa Rica, alt. 200^m, Jan. 1892, *P. Biolley* (n. 7088).—In fundo *La Verbena* dicto prope Alajuelita, Prov. San José, Costa Rica, alt. 1140^m, Dec. 1894, *H. Pittier* (n. 9664).

Machaerium (§ RETICULATA Benth.) **cobanense** Donn. Sm.—Stipulis bracteisque aculeatum. Foliola 13-19 elliptico-oblonga utrinque rotundata vel nunc apice nunc basi acutiuscula supra pube conspersa subtus sordide tomentulosa. Panicula longissima, floribus pedicellatis. Calyx braceolis vix bis longior breviter obtuseque tridentatus. Stamina aequaliter diadelpha.

In fruticetis reclinans, caulibus usque ad 10^m longis (cl. repertor in literis). Petiolus communis 9-15^{cm} longus, foliolis penninerviis reticulato-venosis mucronulatis, superioribus 4-5^{cm} longis 15-20^{mm} latis quam infima ovalia 3-plo longioribus, terminali maximo obovato-elliptico. Panicula sordide pilosa usque ad 3^{dm} longa, ramis saepe 2-3-nis erecto-patentibus, bracteis sicut

¹ Continued from BOT. GAZETTE 42:300. 1906.

stipulae induratis elongato-triangularibus 3-4^{mm} longis recurvis subpersistentibus, pedicellis 2-4^{mm} longis, bracteolis reniformi-cordatis 3.5^{mm} altis 5^{mm} latis, floribus 12^{mm} longis violaceis. Calycis pilosi tubus 5^{mm} longus, dentes inferiores oblongi 1.5-2^{mm} longi, superiores latissimi vix ulli. Vexillum extus cano-sericeum suborbiculatum emarginato-bilobum alis paulo carina multo longius. Stamina 6^{mm} longa ob vaginam utrinque fissam in phalanges 2 pentandras coalita. Ovarium villosum rectum longe stipitatum uniovulatum, disco cupuliformi, stylo incurvo. Legumen non suppetit.

Prope Cobán, Guatemala, alt. 1350^m, Aug. 1906, von Tuerckheim (n. II. 1401).

Machaerium (§ ACUTIFOLIA Benth.) **campylocarpum** Donn. Sm.—Inerme. Foliola 7-9 dissita lanceolata vel ovato-lanceolata acuta vel acuminata supra glabra subtus praeter costam glabrescentia. Racemi axillares breves arcte floriferi, floribus subsessilibus. Petala extus villosa. Stamina monadelpha. Legumen insigniter incurvum.

Petiolus communis 6-9^{cm} longus cum petiolulis pubescens, foliolis chartaceis concoloribus reticulato-penninerviis et venosis ad nervos venasque parce ad costam densius appresso-pilosis, lateralibus superioribus e basi obtusa lanceolatis 50^{mm} longis 15^{mm} latis, inferioribus ovato-lanceolatis acuminatis 35^{mm} longis, terminali basi acuto 65^{mm} longo. Racemi ferrugineo-pubescentes circiter 25^{mm} longi, bracteis bracteolisque semiorbicularibus 1.5^{mm} longis, floribus 8^{mm} longis. Calyx appresse ferrugineo-pilosus 3^{mm} longus vix denticulatus. Omnia petala dense longeque ferrugineo-villosa. Vexillum orbiculare 7^{mm} longum. Carinae petala angusta cum staminibus 6^{mm} longa. Ovarium pubescens uniovulatum. Leguminis glabrescentis breviter stipitati 5-6^{cm} longi corpus monospermum 9^{mm} latum, sutura superior ad semen abrupte inflexa, ala 35-40^{mm} longa 15-17^{mm} lata obtusa margine superiore arcuata inferiore recta.

In fundo Jiménez dicto ad Peñas Blancas, Río Diquis, Comarca de Puntarenas, Costa Rica, alt. 600^m, Febr. 1898, H. Pittier (n. 12163).

Drepanocarpus (§ LINEATI Benth.) **salvadorensis** Donn. Sm.—Cano-pubescentis vel-furfuraceus stipulis uncinatis aculeatus. Foliola 9-11 oblongo-obovata vel elliptica apice retusa basi acuta vel obtusa. Paniculae axillares binae et terminales, floribus pedicellatis. Petala subaequalia. Stamina aequaliter diadelpha cum carina valde incurva. Ovarium uniovulatum.

Stipulae indurato-spinescentes dilatatae 3-5^{mm} longae. Petioli communes 4-5^{cm} longi, foliolis plerumque 9 primum dense denique leviter pubescentibus coriaceis plerumque oblongo-obovatis 20-32^{mm} longis 11-15^{mm} latis insigniter retusis lineato-nervosis, nervis interdum anastomosantibus, margine nerviformi. Paniculae canescentes 6-11^{cm} longae, ramis singulis vel 2-3-nis, inferioribus

15-20^{mm} longis, pedicellis 2-3^{mm} longis, bracteolis suborbicularibus 2.5^{mm}-diametralibus persistentibus, floribus 12-14^{mm} longis. Calyx pubescens 7^{mm} longus, dentibus rotundatis 1^{mm} longis, 2 superioribus latioribus. Vexillum extus pubescens suborbiculare 10-11^{mm} longum 9^{mm} latum vix emarginatum alis aequilongum. Stamina carinam 9^{mm} longam quasi cucullatam aequantia, vagina ante anthesin utrinque usque ad basin fissa. Ovarium pubescens jam drepaniforme. Legumen ignotum.

Soyapango, Depart. San Salvador, Republ. del Salvador, alt. 750^m, Dec. 1906, *Luis V. Velasco*, n. 9008 ex Pl. Guat. &c. quas ed. Donn. Sm.

Lonchocarpus minimiflorus Donn. Sm.—Foliola 7-11 lanceolato-elliptica acuminata basi acuta impunctata utrinque minute appresse-pubescentia. Racemi singuli densiflori, pedicellis per paria pedicello communi brevi insidentibus, floribus in genere minimis. Vexillum extus sericeum intus basi biappendiculatum. Alae et carina glabrae.

Arbor 8-10-metralis, ramulis lenticellatis. Petiolus communis 4-9^{cm} longus tetragonus pubescens. Petiolulus terminalis ceteris 3-plo longior medio articulatus. Foliola lateralia superiora 3-4^{cm} longa infimis ovalibus bis fere longiora, foliolum terminale obovato-lanceolatum 5-6^{cm} longum. Racemi tetragoni pubescentes pedunculo circiter 1^{cm} longo nonnunquam bifido adjecto 6-8^{cm} longi, pedicello communi 1.5^{mm} longo pedicellis propriis paulo longiore, bracteolis calyci approximatis ovalibus 1^{mm} longis persistentibus, floribus 5^{mm} longis. Calyx appresse aureo-pubescens vix dentatus 2^{mm} altus. Vexillum orbiculare 5^{mm} longum atque latum apice emarginatum dorso incanum. Alae et carina inter se aequilongae. Staminum tubus 3.5^{mm} longus, filamentum vexillari omnino soluto. Ovarium cano-sericeum 5-6-ovulatum. Legumen non visum.—*L. parvifloro* Benth. et *L. atropurpureo* Benth. proximus.

Santa Bárbara, Depart. Sololá, Guatemala, alt. 450^m, Jan. 1894, *Heyde et Lux*, n. 6330 ex Pl. Guat. &c. quas ed. Donn. Sm.

Derris (§ EUDERRIS Benth.) **costaricensis** Donn. Sm.—Foliola 5-7 inter maxima obovato-vel oblongo-elliptica vel ovalia apice retusiusculo rotundata basi acuta vel obtusa punctata utrinque praesertim subtus molliter pubescentia transversim venosa. Pedicelli bini. Vexillum appendiculatum. Stamina monadelphica. Legumen cartilagineum velutinum lanceolato-ellipticum monospermum.

Ex ramulis ad apicem versus 6-8^{mm} crassis verisimiliter arborescens, partibus novellis luteo-fusco-velutinis. Petiolus communis 9-16^{cm} longus velutinus, petiolulo terminali 22^{mm} longo lateralibus 3-plo longiore. Foliola coriacea discoloria supra glabrescentia subtus aetate proveciore saltem in sicco minute foveolata, superiora 11-16^{cm} longa 6-8^{cm} lata, infima ovalia 6^{cm} longa 45^{mm}

lata, nervis luteo-fuscis, lateralibus utrinque 10-12 subrectis marginem attingentibus interdum anastomosantibus, venis transversis crebris subparallelis. Racemi axillares velutini 9-11^{cm} longi, pedicellis 8^{mm} longis, floribus 15^{mm} longis. Calyx velutinus 5.5^{mm} longus breviter setaceo-tridentatus. Vexillum orbiculare extus cano-sericeum basi sicut in Sectione *Paraderris* bicallosum. Alae glabrae. Carina extus sericea. Stamen vexillare ima basi tantum liberum, vagina 11^{mm} longa etiam post anthesin clausa. Ovarium pilosum uniovulatum stylo glabro 6^{mm} longo. Legumen luteo-fusco-velutinum 10-12^{cm} longum 4^{cm} latum vertice obtusum basi acutum, sutura superiore ala 1.5^{mm} lata marginata, semine coccineo reniformi 9^{mm} longo 18^{mm} lato.—Nomen vernaculare nempe *Siete Cueros* corticem exfoliantem vult indicare.—Genus adhuc tantum ex America Australi et Orbe Vetere cognitum.

Ad litora sinus *Salinas* dicti, Comarca de Puntarenas, Costa Rica, Jul. 1890, *Tonduz* (n. 2880).—In collibus silvestribus, Peninsula Nicoya, Costa Rica, Maj. 1900, *Tonduz* (n. 13993).

Derris (§ EUDERRIS Benth.) **peninsularis** Donn. Sm.—Glabra. Foliola 5-7 lanceolato-elliptica vel elliptica graciliter acuteque acuminata basi acuta punctulata subtus puberula crebre penninervia. Pedicelli bini pedicello communi insidentes. Vexillum appendiculatum. Stamina monadelphica. Ovarium 4-5-ovulatum. Legumen cartilagineum obliquum utrinque acuminatum, monospermum ovale, dispermium oblongum.

Ramuli verrucosi. Petiolus communis 8-11^{cm} longus, petiolulo terminali 24^{mm} longo ceteris 4-plō longiore. Foliola chartacea concoloria 6-10^{cm} longa 3-4^{cm} lata, nervis lateralibus utrinque 10-12 usque ad marginem simplicibus. Racemi axillares glabri 6-10^{cm} longi floribundi, pedicellis propriis medio bibracteolatis 2^{mm} longis pedicellum communem subaequantibus, floribus 11^{mm} longis. Calyx glabrescens 4^{mm} altus obsolete denticulatus. Vexillum lineis pubescentibus extus striatum basi bicallosum. Petala reliqua hinc illinc pubescentia. Stamina 8^{mm} longa, vexillari ima basi libero, vagina etiam post anthesin clausa. Ovarium pilosum. Legumen glabrum inaequilaterale 35^{mm} latum, monospermum 55-65^{mm} longum, dispermium 85^{mm} longum, sutura superiore ala 2^{mm} lata marginata, semine fusco reniformi 11^{mm} longo 21^{mm} lato.—Ab incolis *Chaperno* nuncupatur.

In silvis et ad vias, Peninsula Nicoya, Costa Rica, Maj. 1900, *Tonduz* (nn. 13961, 13966).

Derris (§ EUDERRIS Benth.) **nicoyensis** Donn. Sm.—Glabra. Foliola 5 rhomboideo-elliptica obtuse contracto-acuminata basi acuta impunctata subtus appresse cano-puberula penninervia. Pedicelli sparsi. Legumen cartilagineum ovale utrinque acuminatum monospermum.

Arbor, coma sphaeroidi (*Tonduz* in schedula). Petiolus communis glaber 7-12^{cm} longus, petiolulo terminali 24^{mm} longo lateralibus 4-plo longiore. Foliola coriacea supra glabra 55-90^{mm} longa 30-50^{mm} lata subcaudato-acuminata, nervis lateralibus utrinque 10-11 prope marginem arcuatis, venis grosse reticulatis. Racemi axillares, fructiferi solum cogniti 4-7^{cm} longi. Legumen glabrum aequilaterale circiter 65^{mm} longum 33^{mm} latum, sutura superiore ala 2^{mm} lata marginata, semine fusco reniformi 11^{mm} longo 18^{mm} lato.

In collibus silvestribus, Peninsula Nicoya, Costa Rica, Dec. 1899, *Tonduz* (n. 13547).

Inga (§ PSEUDINGA; Ser. *Vulpinae* Benth.) **Tonduzii** Donn. Sm.—Setuloso-hirsuta. Petioli alati, foliolis 2-3-jugis ellipticis vel ovato-ellipticis acuminatis basi obtusis. Pedunculi singuli vel bini spicae rhachin subaequant. Corolla villosa calycem parce setuligerum bis superans. Legumen hirsutum planum marginibus incrassatum vix dilatatum.

Arbor, coma rotunda (*Tonduz* in schedula), ramulis petiolis pedunculis patenter denseque ferrugineo-setulosis. Stipulae deltoideae attenuato-acuminatae 10-12^{mm} longae 6-7^{mm} latae coriaceae striatae glandulosae extus hirsutae caducae. Petiolus inter foliolorum juga 2-4^{cm} longus 6-8^{mm} latus, infra jugum infimum 15-20^{mm} longus nudus, glandulis ellipsoideis, foliolis saepius trijugis coriaceis utrinque ad nervos dense inter nervos parcius hirsutis filiforme cuspidatis, supremis maximis 12-17^{cm} longis 6-9^{cm} latis par infimum 3-4-plo excedentibus. Pedunculi circiter 2^{cm} longi, spicis densifloris, bracteolis lineari-lanceolatis 7-10^{mm} longis extus hirsutis subpersistentibus. Calyx in lobos vel dentes acutos dirumpens praeter setulas sparsas glaber. Corolla pallide flavida 27^{mm} longa usque ad quintam partem superiorem acute lobata. Stamina rosea corollam bis superantia, tubo incluso. Ovarium glabrum. Legumen 17^{cm} longum 38^{mm} latum marginibus 4^{mm} crassum.—*I. insignem* Kunth et *I. Pittieri* Micheli revocans ab utraque tamen legumine sectionis distinctissima.

Las Vueltas, Tucurrique, Costa Rica, alt. 635^m, Dec. 1898, *Adolfo Tonduz* (n. 12928).

Faramea (§ HYPOCHASMA Muell. Arg.) **suerrensis** Donn. Sm.—(*F. trinervia* K. Schum. et Donn. Sm., var. *suerrensis* Donn. Sm.)—Folia obovato-vel oblongo-elliptica vel lanceolata in caudam gracilem acuminata basi acuta trinervia. Cyma foliaceo-bibracteata. Pedicelli floribus breviores. Calycis tubus turbinatus, limbus mucronulis denticulatus disco brevior. Alabastrum loborum corollae subglobosum. Filamenta longiuscula. Fructus transversim ellipsoideus.

Frutex 3-4^m altus ramosus. Folia crasso-pergamenea diaphana nitida concoloria 16-22^{cm} longa 4-7^{cm} lata in caudam 14-20^{mm} longam desinentia, costa

utrinque prominente, nervo conspicuo a basi utrinque prodeunte apicem attingente a margine 5–8^{mm} distante, nervis lateralibus primariis angulo fere recto a costa divergentibus utrinque 14–16, petiolis 8–12^{mm} longis, stipulis persistentibus vaginantibus 7–9^{mm} longis muticis. Pedunculus 4–5^{cm} longus apice bracteis lanceolatis 4^{cm} longis caducis instructus, cyma foliis brevior densiflora repetitus trichotoma, pedicellis 4–6^{mm} longis. Calycis tubus 1^{mm} longus limbo intus glanduloso bis longior, denticulis minutis. Corolla intense cyanea 9^{mm} longa tertia parte lobata ore constricta. Stamina corollae ad basin versus inserta, filamentis 1.5^{mm} longis, antheris inclusis. Discus cylindricus 1^{mm} longus. Fructus cyaneus transversim 15^{mm} longus 11^{mm} crassus, semine conformi subtus usque ad medium transversim bipartito.

In silvis profundis udisque ad fundum *Suerre* dictum, Llanuras de Santa Clara, Costa Rica, alt. 300^m, Febr. 1896, *J. Donnell Smith*, n. 6589 ex Pl. Guat. &c. quas ed. Donn. Sm.—In silvis prope confluentiam fluminum Puerto Viejo et Sarapiquí, Llanuras de Tortugero, Costa Rica, alt. 120^m, Febr. 1893, *P. Biolley* (n. 7394).

Faramea (§ HYPOCHASMA Muell. Arg.) **eurycarpa** Donn. Sm.—Folia obovato-vel elliptico-oblonga caudato-acuminata basi acuta subtus flavo-virentia, nervis lateralibus validioribus remotis prope marginem arcuatim connexis. Cyma folia subaequans laxiflora, pedicellis gracillimis. Calycis lobi inaequales apice recurvati. Fructus transversim oblongo-ellipsoideus.

Arbuscula, ramulis flavo-virentibus. Folia tenuiter chartacea diaphana discoloria 11–15^{cm} longa 4–5^{cm} lata in caudam 10–12^{mm} longam contracta, nervis lateralibus patentissimis utrinque 8–10, petiolis 4–5^{mm} longis, stipulis cito caducis ignotis. Pedunculus 4–6^{cm} longus, bracteis ovalibus 4^{mm} longis aristulatis, cyma subcorymbiformi quater quinquiesve trichotoma, pedicellis 10–13^{mm} longis. Calycis tubus campanularis 2^{mm} longus limbum atque discum aequans, lobi oblongo-ovati accrescentes, duo oppositi 3–6^{mm} longi ceteris 2–3-plo majores. Corolla cyanea 10–11^{mm} longa, loborum alabastro ovoideo 3.5^{mm} longo. Stamina medio tubo corollae inserta, antheris subsessilibus 5^{mm} longis inclusis. Discus truncato-conicus. Fructus transversim 12^{mm} longus 6^{mm} crassus, semine coeruleo basi transversim et profunde bipartito.

In silvis prope Las Vueltas, Tucurrique, Costa Rica, alt. 650–700^m, Dec. 1898, *A. Tonduz* (n. 12880).

Themistoclesia pterocarpa Donn. Sm.—Folia obovata apice rotundata basi attenuata obscure quintuplinervia. Flores solitarii. Calyx campanulatus pentapterus corolla 5-plo fere superatus. Antherae rimis linearibus dehiscentes, filamentis glabris. Fructus globosus alatus.

Fruticulus epiphyticus ramosus dense foliosus, ramulis novellis et petiolis pubescentibus. Folia plerumque 2^{cm} longa 1^{cm} lata coriacea praeter costam supra puberulam glabra, margine integro revoluta, nervis venisque praesertim subtus subimmersis, petiolis canaliculatis 1^{mm} longis. Pedunculi singuli tetragoni basi squamosi 6-7^{mm} longi et flores glabri. Calyx 4^{mm} longi, tubo quam limbus bis longiore. Corolla tubulosa 18-19^{mm} longa teres, lobis oblongo-ovatis 3.5^{mm} longis intus pubescentibus. Stamina tubum corollinum aequantia, filamentis aequalibus complanatis 4^{mm} longis, loculis granulatis 3.5^{mm} longis antice brevissime calcaratis, tubulis 10^{mm} longis tertia parte rimosis. Stylus corollam paulo superans. Fructus 6^{mm}-diametralis.—Calycis tubus *Anthopterum* simulat. Inflorescentia atque corolla necnon calycis limbus cum *Themistoclesia* melius congruunt.

In summo monte *Carizia* dicto, Costa Rica, alt. 2000^m, Sept. 1900, *H. Pittier* (n. 14031).

Centropogon (§ SIPHOCAMPYLOIDES Benth. et Hook.) **porphyrodontus** Donn. Sm.—Folia subcoriacea nitida lanceolato-ovata sensim tenuiterque elongata basi vix ac ne vix cordata calloso-denticulata. Pedunculi axillares. Calycis tubus poculiformis supra ovarium productus basi intrusus segmenta linearia aequans. Corolla anguste tubulosa recta. Staminum tubus glaber.

Suffrutex. Folia 7-13^{cm} longa 35-70^{mm} lata acutissima basi truncata vel retusa subtus pallidiora, denticulis salientibus 0.5^{mm} longis et margine revoluta purpureis, nervis subtus et petiolo 15-20^{mm} longo roseolis subtiliter puberulis. Pedunculi 6-9^{cm} longi sub flore deflexo torti. Calyx nitidus 14^{mm} longus, tubo bis longiore quam latiore, segmentis liberis integris acutis. Corolla glabra in sicco rosea 42-45^{mm} longa usque ad quintam partem lobata. Antherae dorso parce pilosae, minores vertice penicellatae. Bacca globoso-ovalis, 9^{mm} longa 7^{mm} lata.

Valle de Los Arcángeles, Prov. San José, Costa Rica, alt. 1900^m, Dec. 1898, *H. Pittier*, n. 7349 ex Pl. Guat. &c. quas ed. Donn. Sm. (n. 12307 herb. nat. Cost.).—Sub *Siphocampylo Costaricae* Vatke olim distributus.

Centropogon (§ SIPHOCAMPYLOIDES Benth. et Hook.) **nematosepalus** Donn. Sm.—Undique paleaceo-pubescentis. Folia membranacea supra sparsim subtus densius pubescentia lanceolato-ovata sensim elongata basi cordata setulis excurrentibus denticulata. Pedunculi axillares. Calycis tubus obconicus segmentis filiformibus denticulatis bis superatus. Corolla incurva sursum sensim paulo ampliata. Staminum tubus cum antheris hirsutus.

Suffrutex scandens, partibus novellis canescentibus. Folia subtus pallida 75-100^{mm} longa 35-45^{mm} lata, denticulis minutis inaequalibus ciliolatis, nervis

venisque subtus patenter pubescentibus, petiolis 35-45^{mm} longis. Pedunculi foliis breviores, floribus pubescentibus 46-50^{mm} longis. Calycis segmenta tenuissima 9^{mm} longa denticulis subulatis utrinque 3-4 munita. Corolla siccitate purpurea leviter incurva 42-45^{mm} longa, lobis 11^{mm} longis. Antherae exsertae, minores vertice penicellatae. Bacca ignota.—Speciei praecedenti foliorum circumscriptione similis eorum indumento et margine necnon florum indole satis differt.

Cuesta de los Borucas, Comarca de Puntarenas, Costa Rica, alt. 2300^m, Jan. 1897, *H. Pittier* (n. 10533).

CENTROPOGON NEMATOSEPALUS Donn. Sm., var. **palmanus** Donn. Sm.—Folia acuminato-ovata basi leviter cordata. Pedunculi foliis longiores usque ad 6-8^{cm} longi. Calycis segmenta integra tubum aequantia. Antherae dorso sicut staminum tubus glabrae. Bacca glabra globoso-ovalis.

La Palma, Prov. San José, Costa Rica, alt. 1500^m, Jul. 1888, *H. Pittier* (n. 271).

Ardisia (§ **PICKERINGIA** Mez.) **meiantha** Donn. Sm.—Folia parva lanceolato-elliptica utrinque acuta integra coriacea utrinsecus punctulata et eminenter minuteque reticulata. Flores bipinnatim paniculati in genere minimi 5-6-meri. Corollae lobi patentes staminibus breviores. Filamenta antheris quincuplex longiora.

Folia 40-70^{mm} longa 15-25^{mm} lata a medio utrinque fere consimiliter angustata subtus pallidiora, petiolis canaliculatis 5-7^{mm} longis. Panicula terminalis breviter pedunculata densiflora minutissime furfuracea 35-50^{mm} alta, ramis primariis racemose florigeris, infimis 10-15^{mm} longis, bracteis oblongo-ovatis 7^{mm} longis, pedicellis 2-3^{mm} longis in calycem basi incrassatum ampliatis, bracteolis ovatis 2^{mm} longis sicut bractee rubro-punctatis et caducis. Flores plerumque 6-meri genitalibus porrectis computatis vix 3.5^{mm} longi. Sepala concava ovalia 1^{mm} longa marginibus minutissime ciliolata. Corolla 2^{mm} longa usque ad duas partes fere lobata, lobis imbricatis breviter oblongis obtusis uti sepala punctis et lineis rubro-notatis. Filamenta libera 2.5^{mm} longa, antheris acuminato-cordatis 0.5^{mm} longis medio affixis birimosi. Ovarium cum staminibus immaculatum ovoideum stylo subulato adjecto 3^{mm} longum 6-8-ovulatum. Fructus ignotus.

Prope Cartago, Costa Rica, alt. 1500^m, Apr. 1906, *William R. Maxon* (n. 44).—Typus in herb. Horti Botanici Noveboracensis servatur.

Rauwolfia stenophylla Donn. Sm.—Verticilli approximati tetraphylli. Folia lineari-lanceolata acuta in petiolum attenuata in quoque verticillo valde inaequalia crebre penninervia opaca. Cyma pseudoterminalis corymbiformis foliis bis terve superata dichotoma

floribunda. Corollae tubus calyce 3-plo longior lobos proprios aequans infra medium staminiferus.

Glabra. Internodia ad apicem versus ramulorum 8-20^{mm} longa. Folia chartacea 9-17^{cm} longa 12-25^{mm} lata, cujusque verticilli folium maximum minimo bis longius, nervis lateralibus utrinque 30-35 prope marginem arcuatis, venis subobsoletis, petiolis canaliculatis 7-18^{mm} longis. Pedunculi alterni foliis nascentibus suboppositi, inferiores 25^{mm} longi, ramis cymulisque dichotomis, pedicellis 2-6^{mm} longis, bracteolis ovatis vix 0.5^{mm} longis. Calyx 1.5^{mm} longus, lobis ovatis obtusis. Corolla 9-10^{mm} longa extus puberula ore cano-pilosa intus pubescens. Ovaria sejuncta disco cupuliformi cincta circiter 4-ovulata. Fructus deest.—*R. longifoliae* A. DC. ex characteribus proxima.

Republica del Salvador, loco natali haud accuratius indicato, ann. 1905, *Cárlos Rénon* (n. 289). Typum in herb. Musei Nationalis vidi.

Gonolobus (§ MONOSTEMMA K. Schum.) **Tuerckheimii** Donn. Sm.—Fusco-pilosus. Folia ovato-lanceolata coriacea discoloria costa cum petiolo villosa margine pilosa ceterum glabrescentia. Corymbi-pedunculati simplices petiolo longiores. Corolla rotata reflexa marmorata, lobis orbicularibus. Corona ex lobulis 5 reflexis constans tubo stamineo elongato 3-plo superata. Stigma obtuse angulatum.

Frutex volubilis, caulibus retrorsum pilosis. Folia subtus saltem siccitate flavicantia, juniora subtus fusco-reticulata, provectora 50-62^{mm} longa 22-26^{mm} lata apice acuta basi rotunda, nervis venisque subimmersis, petiolo 14-17^{mm} longo. Corymbi pilosi pedunculo 5^{mm} longo computato 20-26^{mm} longi 5-9-flori, pedicellis 8-15^{mm} longis, floribus 15-16^{mm}-diametralibus. Calyx extus patenter pilosus intus 5-glandulosus, segmentis ovato-lanceolatis acutis 6^{mm} longis. Corolla aurantiacea badio-reticulata extus puberula intus nuda, tubo 3^{mm} longo, lobis 6^{mm} longis. Coronae simplicis lobuli semiorbiculares. Tubus stamineus columnaris 1.5^{mm} longus. Pollinia clavata subpendula. Ovaria glabra, stigmatibus angulis haud producto 2.5^{mm} lato, centro depresso. Follicula non vidi.—Secundum characterum subordinationem Schumannianam prope *G. rhamnifolium* Griseb. locandus.

Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1320^m, Jul. 1906, *A. von Tuerckheim* (n. II. 1301).

SANCHEZIA SPRUCEI Lindau, var. **salvadorensis** Donn. Sm.—Arbuscula (cl. *Velasco* in scheda), ramulis obtuse tetragonis et foliis glabris. Cujusque paris folium alterum altero bis majus. Spicae in paniculam 14-16^{cm} longam dispositae internodiis nudis interruptae. Calycis segmenta cum bracteis bracteolisque glabra, 3 linearia, reliqua latiora deorsum angustata. Corolla usque ad 56^{mm} longa, lobis 5^{mm} longis atque latis. Antherae 6^{mm} longae. Stylus stigmatibus 5^{mm}

longo computato 65^{mm} longus.—Cum diagnosi exempli typici peruviani ceterum satis bene quadrant exempla salvadorensia.

In hortis ad oppidum San Salvador, Republ. del Salvador, alt. 700^m, Dec. 1906, *Luis V. Velasco*, n. 8985 ex Pl. Guat. &c. quas ed. Donn. Sm.

SAHAGUNIA UROPHYLLA Donn. Sm. in BOT. GAZ. 40:11. 1905.—Descriptioni adde charactera emendata e specimine infra citato sumpta:—Folia tactu asperula. Capitula feminina solitaria et breviter pedunculata vel 2-4 in racemum 3-9^{cm} longum dissita subsessilia, perianthiis fructiferis 2-8 primum in massam carnosam velutinam concretis denique solutis.

Specimen n. 112 enumeratum a *Cárlos Rénon* in Republica *El Salvador* ann. 1905 lectum in herb. Musei Nationalis vidi.

BALTIMORE, MARYLAND